DIALOG(R) #11e 347 JAPIO (c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

01363605 \*\*Image available\*\*
MANUFACTURE OF COLOR FILTER

PUB. NO.: 59-075205 A]

PUBLISHED: April 27, 1984 (19840427)

INVENTOR(s): OGATA TOSHIAKI

APPLICANT(s): SEIKO EPSON CORP [000236] (A Japanese Company or Corporation)

, JP (Japan)

APPL. NO.: 57-186954 [JP 82186954] FILED: October 25, 1982 (19821025)

INTL CLASS: [3] G02B-005/20; B41J-003/04; G02F-001/133

JAPIO CLASS: 29.2 (PRECISION INSTRUMENTS -- Optical Equipment); 29.4

(PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 45.3

(INFORMATION PROCESSING -- Input Output Units)

JAPIO KEYWORD: R011 (LIQUID CRYSTALS); R105 (INFORMATION PROCESSING -- Ink

Jet Printers)

JOURNAL: Section: P, Section No. 296, Vol. 08, No. 183, Pg. 101,

August 23, 1984 (19840823)

#### ABSTRACT

PURPOSE: To obtain a manufacturing method of an inexpensive color filter by employing an ink jetting method when trichromatic pigments are arranged on a substrate.

CONSTITUTION: When pigments 5-7 of materials with good wettability to the substrate 1 of glass, etc., are used, a diffusion preventing pattern 2 is formed of a material with inferior wettability to the pigments 5-7 in order to prevent the pigments 5-7 from spreading out of their objective areas, and the pigments 5-7 are applied to the substrate 1 by the ink jetting method. The ink jetting method is employed frequently for printers and facilitates color printing. Therefore, this device is very suitable for the trichromatic pattern arrangement of a additive color mixing type color filter and the cost is made much less than that of a conventional method which performs a photoprocess three times.

•			5 0
14		,	
		. :	1.34
		•	,
**			
			9
	4·		
,			
		•	
	Arg.		

DIALOG(R) File 345: Inpadoc/Fam. & Legal Stat (c) 2003 EPO. All rts. reserv.

### 4621994

Basic Patent (No, Kind, Date): JP 59075205 A2 840427 <No. of Patents: 001> Patent Family:

Patent No Kind Date JP 59075205 A2 840427 Applic No Kind Date JP 82186954 Α 821025 (BASIC) Priority Data (No, Kind, Date): JP 82186954 A 821025

# PATENT FAMILY:

JAPAN (JP)

Patent (No, Kind, Date): JP 59075205 A2 840427

MANUFACTURE OF COLOR FILTER (English) Patent Assignee: SUWA SEIKOSHA KK Author (Inventor): OGATA TOSHIAKI

Priority (No, Kind, Date): JP 82186954 A Applic (No, Kind, Date): JP 82186954 A 821025 IPC: \* G02B-005/20; B41J-003/04; G02F-001/133

JAPIO Reference No: \* 080183P000101 Language of Document: Japanese

. . •• 

## (B) 日本国特許庁 (JP)

### 即特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

## 昭59—75205

	識別記号	庁内整理番号 7370—2H	❸公開 昭和59年(1984)4月27日
B 41 J 3/04	101	7231—2C	発明の数 1
G 02 F 1/133	1 1 0	7348—2H	審査請求 未請求

(全 2 頁)

### ❸カラーフイルタの製造方法

②特 顧 昭57--186954

②出 順昭57(1982)10月25日

②発明 者 風形使昭

動助市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工舎内

の出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

砂代 理 人 弁理士 最上務

明 銀 書

勢男の名称

カヲーフイルタの製造方法

#### 非許請求の範囲

3 色の色素を基板上に配置するに、インクジェットを用いる事を特徴とするカフーフィルタの製 以方法。

### 結明の詳細な説明

本発明はカヌー表示液晶表示体に使用する加色 は合型カヌーフィルタの製造方法に関する。

従来、加色混合型カターフイルタを製造するに 社赤、青、緑の3色のパターンを各々フォト工程 ご形成する方法が採られていた為にコストが高く つく欠点があった。

本発明のカラーフイルタの製造方法は上記の欠 はを除去するため従来のフォト工程による3色の パターン形成に えてインクジェットによる色配 怪を行なりもので以下図面によって詳細に説明す ۵.

本発明の製造方法は近年プリンタに多く使用されているインクジェットをカヌーフイルタの製造 に応用したものである。

第1図~第4図に本発明の製造方法を示す。非 1 図はガラス等の基板1 化対してヌレ性の良い村 料からなる色素を用いる場合の前処理工程を示す 図である。色素の目的とする質粒外への拡がりた 防止する為に色素に対してメレ佐の悪い物質で拡 散防止パターン 2 を形成する。 第 2 図はガフス等 の基板3に対してヌレ性の悪い材料からなる色彩 を用いる場合の前処理工程を示す関である。メレ 性改善材もをパターン形成して目的とする領域内 に色素が定着する事を助ける。第3因及び第4回 は各々第1関及び第2関の前処理工程を行なった 後、インクジェットによって色素 5 ~ 10 を基板上 に付けた状態を示す図である。インクジェットは 近年プリンタに多く使われており、カフー印刷も 容易である。従って加色混合型力フーフイルタの 8色のパターン配置には大いに楽した装置である。

## 特開昭59-75205 (2)

以上説明したようにインクジェットによって8 当のパターン配置を行なり事によって、3回のフォト工程を必要とする従来の製造方法よりコスト を大巾に下げる事が出来るのでカター液晶表示体 りCRTに対するコスト兼争力を改善するのに役 さつ。

### 図面の簡単な説明

第1図~第4図は本発明の製造方法を示す図で もる。

1,3 · · 基板

2 ・・・拡散防止パターン

4・・・ヌレ性改善材

5~10·色素

以 上

出順人 株式会社課助精工合

代理人 弁理士 最 上 務

第 1 図

第 2 図

第 3 图 5 7

-3-